

החוג לביולוגיה, הפקולטה למדעי הטבע, אוניברסיטת חיפה – אורנים

נוהל עבודות גמר

כללי מטרת עבודת הגמר היא לקרב סטודנטים למחקר, קידום המחקר באורנים ושיפור יכולת הכתיבה של סטודנטים מצטיינים.

עבודות הגמר מיועדות לסטודנטים שהציון הממוצע שלהם גבוה מ 80, ללא נכשלים, וללא עבירות משמעת.

סטודנטים יזוכו ב 6 נקודות על ההשתתפות ב"קורס עבודת גמר".

רשאים להתחיל עבודת גמר סטודנטים בסמסטר ב' של שנה ב', לאחר שאושר במזכירות שהממוצע שלהם מאפשר זאת. באופן פורמאלי – ישתתף הסטודנט ב"קורס עבודת-גמר" החל משנה ג. סטודנט שהורשע בעבירת משמעת על ידי ועדת המשמעת המכללתית לא יוכל להשתתף בפרויקט.

רשאים להנחות עבודות גמר רק חברי הסגל של החוג לביולוגיה. הנחייה של מורים מן החוג תהיה רק בשיתוף עם מנחה חבר סגל, אלא במקרים חריגים שעברו אישור של ועדת הוראה. להבטחת ההצלחה של עבודת הגמר, תכנית המחקר היא באחריות המנחה ואין לאפשר מצב בו הסטודנט יהיה זה שיתכנן את המחקר על פי ראות עיניו.

מספר הסטודנטים המבצעים עבודת גמר יוגבל כל שנה לשניים לכל חבר סגל, למעט מקרים מיוחדים שיאושרו ישירות על ידי ראש החוג. הגבלת מספר הסטודנטים תאפשר עבודה רצינית עם כל אחד מהם, ותאפשר חשיפה של סטודנטים לחוקרים נוספים. **לא ניתן לקבל שכר על ההשתתפות בפרויקט מחקר במסגרת הקורס.**

עבודת המחקר תתוכנן להיקף של 120 שעות עבודה מעשית, לא כולל עיבוד נתונים וכתיבה. כאמור תכנית המחקר והיקפה הם באחריות המנחה. הגשת הצעת מחקר תנאי מוקדם להתחלת עבודת המחקר. ההצעה תיכתב ותוגש על ידי הסטודנטים בשיתוף ובאחריות המנחה ויכולה להתבסס על הצעות מחקר שכתב החוקר לפני כן. אחריות המנחה נועדה להגן על הסטודנטים מפני תכניות מחקר לא הגיוניות. רק לאחר הגשת הצעת המחקר, יוכל הסטודנט להתחיל בפרויקט.

בסוף השנה יוצג הפרויקט ביום עבודות הגמר. לאחר סיום הפרויקט, תוגש עבודה מסכמת לאישור המנחה ובודק נוסף. לאחר בדיקת העבודות, יערוך הסטודנט תיקונים במידת הצורך, ויעביר עותק מודפס של עבודתו לספריית אורנים לתיעוד.

ציון הקורס יורכב מממוצע בין ציונים שנתנו על ידי הבודק החיצוני (40%), המנחה (50%), ומרכז הקורס (10%).

הצעת המחקר

סטודנטים נדרשים להגיש את הצעת המחקר לא יאוחר משישה שבועות לאחר הרשמתם לקורס עבודת גמר במזכירות. הצעת המחקר תיבדק ותאושר על ידי המנחה לפני הגשתה למזכירות לרישום ולאחראי על הקורס. כתיבה מסודרת של הצעת מחקר היא חלק בלתי נפרד מהמחקר ועל פי ניסיון העבר, היא מגבירה את סיכויי הסטודנטים לסיימו בהצלחה. אין להתחיל פרויקט במעבדה, בטרם הוגשה הצעת מחקר.

הצעות המחקר המאושרות על ידי המנחה יועברו לרכז הקורס והוא יעבירן לבדיקה של חבר סגל נוסף על פי תחום המחקר. בדיקת עניינית של הצעת המחקר תתמקד בשאלות הבאות:

1. האם יש בפרויקט הגיון מחקר?
2. האם הכלים שנבחרו רלוונטיים למחקר המוצע?
3. האם הפרויקט מתאים להיקף של כ- 100 שעות מחקר (ללא כתיבה)
4. האם הסטודנט מבין את הרעיון המרכזי?

מבנה הצעת המחקר

1. הצעת המחקר תוגש למרכזי הקורס, מודפסת (בפונט 12 ורווח של 1.5) והיקפה לא יעלה על 5 עמודים.
2. דף השער יכלול את נושא המחקר, שם הסטודנט, שם המנחה וחתומת המנחה המאשרת את תוכן הצעת המחקר
3. מבוא קצר
4. הצגת שאלת המחקר העיקרית, והיפותזות אלטרנטיביות.
5. מטרות הפרויקט
6. הצגת הכלים ושיטות המחקר שישמשו על מנת לענות על שאלת המחקר
7. תכנון כללי של הניסויים,
8. תכנון לוח זמנים משוער
9. ביבליוגרפיה

ההצעה תועבר לבודק אשר יעיר את הערותיו ויחזיר את העבודה אל מרכזי הקורס. במידה וידרשו תיקונים, יאושרו אלה על ידי המנחה ולא על ידי הבודק הנוסף, זאת על מנת לא לעכב את מועד תחילת המחקר. המנחה יודיע למרכז הקורס על קבלת התיקונים על מנת לאשר את תחילת המחקר.

תקציב

תקציב המחקר לסטודנטים המבצעים את הפרוייקט אצל חברי הסגל באורנים, יוגדר כ "מענק בית-מרגולין" למחקר". סכום המענק יקבע מידי שנה בהתאם לתקציב בית מרגולין ומספר הצעות המחקר והכסף ישמש למחקר בלבד (לא

לנסיעות ולא לתשלום לסטודנט). התקציב יועבר לחוקר רק לאחר אישור הצעת המחקר. חוקר לא יוכל לקבל יותר משני מענקים בשנה. הסטודנטים יקבלו מכתב רשמי המודיע על קבלת מענק המחקר ויהיו רשאים להוסיף פרט זה לקורות החיים שלהם. **תקציב בית מרגולין הינו 15000 שקלים לשנה**, וסכום המענק תלוי במספר המשתתפים בקורס.

ביצוע המחקר

המחקר יתבצע בהנחיה צמודה של החוקר או של אדם אחר מקבוצתו, עד למצב שבו הסטודנט מסוגל לבצע את עבודתו באופן עצמאי ומיומן.

במשך שנת הלימודים תתקיימנה פגישות שבועיות של כל תלמידי הקורס "עבודת גמר". במסגרת זו יציגו הסטודנטים את הנושאים ותוכניות המחקר שלהם, בסמינריונים קצרים של כ-20 דקות. בסמינר זה ישתתפו כל הסטודנטים ומנחה המחקר, או אדם אחר מקבוצת המחקר שלו. במסגרת זו יקבלו הסטודנטים גם ייעוץ לגבי סיכום המחקר וכתבתו. ההשתתפות בפגישות היא חובה לכל מבצעי עבודת הגמר.

ביום עיון מיוחד שיערך בסוף שנת הלימודים, יציגו הסטודנטים את תוצאות מחקריהם בפוסטר (שיודפס מתקציב מיוחד המיועד לכך), ובהרצאה פרונטאלית בפני אורחים מאורנים ומחוצה לה (כולל משפחה וחברים).

סיכום עבודת הגמר

סיכום עבודת הגמר תוגש לא יאוחר מאשר אוקטובר של שנת הלימודים הבאה. המנחה ימליץ על ציון תוך התרשמות מאופן ביצוע הפרוייקט; ציון הבודק הנוסף יתבסס על התרשמותו מהכתיבה, ואילו מרכז הקורס ייקח בחשבון את נכונות הסטודנט להשתתף במפגשים השבועיים, והצגת הפרוייקט. אישור הציון הסופי - על ידי מרכז הקורס.

העבודה תוגש כקובץ אלקטרוני למנחה ולבודק חיצוני. במידה ויידרשו תיקונים, יוגש קובץ מתוקן לבודקים. לאחר אישור העבודה יועבר עותק מודפס לספריית אורנים לתיעוד.

מבנה עבודת הגמר

1. אורך העבודה לא יעלה על 20 עמודים (בפונט 12 ורווח שורה של 1.5)
2. דף שער הכולל את נושא העבודה, שם המגיש, תאריך ההגשה ושם מנחה העבודה וחתימתו
3. תקציר של כ- 200 מילים הכולל מבוא קצר, תוצאות ומסקנות עיקריות
4. מבוא
5. מטרת המחקר ושאלת המחקר
6. חומרים ושיטות
7. תוצאות
8. דיון ומסקנות

